

CONHECIMENTOS GERAIS

[ADAPTADA DE IADES 2018]

Há vários países que possuem economias dinâmicas e diversificadas, que apresentam uma participação percentual significativa na corrente mundial de comércio e que desenvolveram parques industriais e um universo empresarial diversificado e pujante. No entanto, muitos não

sabem que vários desses países não possuem grandes mercados internos e que, para crescer e ampliar os negócios,

1 suas empresas buscaram o caminho do comércio exterior.

O Brasil possui um grande mercado interno, o que, sem dúvida, representou uma oportunidade e uma situação

5 cômoda para muitas empresas, que preferiram priorizar o

mercado doméstico e não chegaram a se interessar seriamente pelas exportações. Entretanto, mesmo nesse cenário, cada vez mais, os empresários brasileiros começam

10 a considerar as exportações como uma decisão estratégica

15 importante para as respectivas empresas e para o desenvolvimento dos próprios negócios.

Perceberam que, ao exportar, a empresa adquire um diferencial de qualidade e competência, pois precisa adequar

20 seus produtos aos padrões do mercado externo, precisa gerenciar condições que não ocorriam anteriormente e obtém ganhos de competitividade. A empresa que passa a

exportar de forma sustentável, geralmente, obtém melhoria

25 da sua imagem com fornecedores, bancos e clientes, e isso

se reflete, também, em suas operações no mercado interno.

Outra vantagem bastante perceptível é a melhoria da qualidade do produto. Esta também tende a aumentar, pois a

empresa tem de adaptá-lo às exigências do mercado ao qual

se destina, o que a obriga a aperfeiçoá-lo.

Disponível em: <<http://www.aprendendoaexportar.gov.br>>.

Acesso em: 20 set. 2018, com adaptações.

1. Com relação à tipologia textual, assinale a alternativa correta.

A) O texto é predominantemente argumentativo, visto que defende uma ideia acerca do comércio exterior de alguns países.

B) O texto é predominantemente narrativo, pois narra fatos ocorridos em alguns países do mundo, quanto ao comércio destes.

C) O texto é predominantemente informativo, uma vez que busca transmitir informações a respeito do comércio exterior e da respectiva relevância para a economia mundial.

D) O texto é predominantemente descritivo, o que se verifica pelo emprego de um número expressivo de substantivos e adjetivos, cuja função no texto é caracterizar o comércio exterior.

[ADAPTADA DE PUC PR 2017]

2. Leia o trecho a seguir.

Pernas longas, cintura de vespa, pés em pontas, peito pronunciado e longo cabelo loiro - a Barbie nasceu assim em 1959 e tornou-se a boneca mais famosa do mundo. A sua reputação é, no entanto, controversa. Ao longo de 57 anos, foi alvo de críticas ao irrealismo do seu corpo, e o molde da boneca original da Mattel mudou, mas pouco. Esta quinta-feira, a Barbie ganhou três novos tipos de corpo (alto, pequeno e curvilíneo) na sua linha Fashionistas para "reflectir melhor o mundo que as meninas percebem à sua volta". No total, são 33 bonecas novas com quatro tipos de corpo, 30 cores de cabelo, 24 penteados, 22 tons de olhos, 14 estruturas faciais e sete tons de pele na linha Fashionistas. Terão uma linha de roupa própria e tamanhos de sapatos específicos para os diferentes corpos. A boneca mais diferente é a curvilínea - tem ancas largas e uma barriga ligeiramente saliente.

Disponível em: <<https://www.publico.pt/culturaipsilon/noticia/nova-linha-barbie-1721690>>. Acesso em: 28 jan. 2016.

Esse trecho foi retirado de um periódico digital de Portugal, como pode ser percebido pela leitura. Algumas estruturas linguísticas diferem quando se comparam o português brasileiro e o português europeu. Nesse texto, podemos citar, **CORRETAMENTE**

A) o uso de palavras hoje em desuso no nosso país, como *ancas*, que seria apropriadamente substituída por *quadris* no português brasileiro

B) o emprego do sinal indicativo de crase em *à sua volta*, caso em que o acento grave não poderia ser usado no português brasileiro.

C) a ortografia de *reflectir*, que se mantinha até o mais recente Acordo Ortográfico, mas que, no português brasileiro, já não apresentava mais a consoante *c*.

D) o emprego de empréstimos adaptados à morfologia portuguesa, como *Fashionistas*, que seria naturalmente traduzido no português brasileiro.

[ANALISTA DE COMPRAS CÂMARA DE PARÁ DE MINAS MG 2018 FUMARC]

3. A crase representa, na escrita, um duplo fenômeno que se prende à fonologia e à regência (verbal ou nominal):

Nos estudos de língua portuguesa, [crase] é o nome que se dá à fusão de duas vogais idênticas. Tem particular importância a

PROCESSO SELETIVO SESI  
EDITAL Nº 001/2021  
PROFESSOR DE BIOLOGIA – CÓD 702

crase da preposição a com o artigo feminino a(s), com o pronome demonstrativo a(s), com o a inicial dos pronomes *aquele(s)*, *aquela(s)*, *aquilo* e com o a do relativo *a qual (as quais)*. Em todos esses casos, a fusão das vogais idênticas é assinalada na escrita por um acento grave.

*CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. Gramática da Língua Portuguesa. 2. ed. São Paulo: Scipione, 2004, p. 510. Grifos dos autores.*

Assinale a opção em que, nos segmentos indicados, **deverá ocorrer crase**:

- A)** Outros autores relacionam a ideia de equilíbrio a concepção a qual Cortella se referiu, ou seja, **aquela** de avaliação, pesagem, balanceamento.
- B)** O autor deixa claro que é preciso a toda pessoa que deseja ser bom profissional em cargo de liderança fortalecer **aquela** equipe a qual tem a sua disposição.
- C)** Segundo o autor, quem chega a alguma situação limite, como um infarto, passa a se cuidar, dedica-se a caminhar e a fazer outros exercícios.
- D)** Para o articulista, **aquela** perturbação que abale a integridade da vida de uma pessoa e impeça a ela de ser autêntica deve ser evitada.

[CIRURGIÃO DENTISTA PREFEITURA CAIBI SC 2017 NBS]

4. Analise as assertivas abaixo e indique a alternativa correta de acordo com as atuais regras vigentes em decorrência do último Acordo Ortográfico, firmado em 1º de janeiro de 2009, relacionadas à acentuação gráfica:

- A)** Coréia - Jibóia - Asteróide.
- B)** Córéia - Jiboía - Asterôide.
- C)** Coreia - Jiboíá - Asteroíde.
- D)** Coreia - Jiboia - Asteroide.

[ PROFESSOR - TÉCNICA DE LINGUAGEM DE SINAIS UFU MG  
2019 UFU-MG]

5. Considerando-se o Microsoft Office Power Point 2007, em sua configuração padrão e no idioma Português do Brasil, assinale a alternativa correta.

- A)** A opção Temas, presente no menu Design, é uma forma automática de melhorar a apresentação visual dos slides. Porém, não é possível aplicar a cada slide um tema diferente.
- B)** Um elemento gráfico SmartArt é uma forma de representar visualmente informações e ideias. Com esse elemento, é possível inserir diversas estruturas hierárquicas como, por exemplo, organogramas e listas hierárquicas.
- C)** A transição de slides é um efeito que ocorre quando um slide dá lugar ao próximo slide durante uma apresentação.

Apesar de ser possível adicionar diversos efeitos visuais, não é possível adicionar um efeito sonoro para a transição.

**D)** O Microsoft Office PowerPoint 2007 possui quatro modos de exibição: Normal, Classificação de slides, Apresentação de slides e Anotações. Eles podem ser alterados por meio da guia "Inserir".

[ADAPTADA DE FUNDATEC 2019]

6. Ao acessar pela primeira vez o programa Calc do Pacote LibreOffice 5.0, instalado em sua configuração padrão, a Pasta de Trabalho mostra quantas planilhas?

- A)** Zero.
- B)** 1.
- C)** 3.
- D)** 5.

[ADAPTADA DE IBADE 2018]

7. O Microsoft Internet Explorer é um dos principais aplicativos de navegação na Internet. Sobre ele, analise as afirmações abaixo.

- I. Para abrir uma nova página de internet basta usar o atalho "Ctrl+N" e para fechar a janela ativa, o atalho é "Ctrl+W".
- II. O atalho "Alt + F4" serve para fechar o item ativo ou sair do aplicativo ativo e atalho "Alt + Barra de Espaço" serve para abrir o menu de atalho da janela ativa.
- III. Os atalhos utilizados para mover uma tela para cima e para mover uma tela para baixo são, respectivamente, "Alt + Page Down" e "Alt + Page Up".

Está correto o que se afirma em:

- A)** I e III.
- B)** III, apenas.
- C)** I, apenas.
- D)** le II, apenas.

[ADAPTADA DE FGV 2015]

8. Considere a afirmação: "Nenhum pintor é cego". A negação dessa afirmação é:

- A)** Há pelo menos um pintor cego.
- B)** Alguns cegos não são pintores.
- C)** Todos os pintores são cegos.
- D)** Todos os cegos são pintores.

PROCESSO SELETIVO SESI  
EDITAL Nº 001/2021  
PROFESSOR DE BIOLOGIA – CÓD 702

[ADAPTADA DE CESGRANRIO 2013]

9. Arthur, Bernardo e Carlos são os novos recrutas de um navio. As tarefas de cozinha e faxina serão atribuídas a dois deles e um ficará de folga. O capitão do navio pediu que cada um deles fizesse uma afirmação sobre as tarefas e as afirmações foram:

Arthur: Eu ficarei com a folga.

Bernardo: Eu não ficarei com a folga.

Carlos: Eu não farei faxina.

Ao ouvir as três afirmações, o capitão declarou que apenas um deles havia falado a verdade.

A atribuição correta das tarefas é

- A) Arthur - Cozinha; Bernardo - Folga; Carlos - Faxina
- B) Arthur - Folga; Bernardo - Cozinha; Carlos - Faxina
- C) Arthur - Faxina; Bernardo - Cozinha; Carlos - Folga
- D) Arthur - Faxina; Bernardo - Folga; Carlos - Cozinha

[ADAPTADA DE FGV 2017]

10. Quatro pessoas, Ana, Bia, Celia e Dulce devem se sentar em quatro das seis poltronas representadas na figura abaixo.



Sabendo que Ana e Bia devem se sentar uma ao lado da outra, o número de maneiras diferentes que elas quatro podem se sentar nessas poltronas é:

- A) 30;
- B) 60;
- C) 80;
- D) 120;

**GABARITO DA SEÇÃO**  
1 C 2 C 3 A 4 D 5 B  
6 B 7 D 8 A 9 D 10 D

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

[ADAPTADA DE IDECAN 2019]

11. Em uma aula de biologia, a presença dos produtos alimentícios listados abaixo foi responsável para que fosse

aplicada uma prova prática a respeito das características da organização celular e o número de células desses importantes seres vivos, que caracterizam esses mesmos alimentos abaixo:

Produto Alimentício	Organização celular	Número de células
1. Champignon	Eucarionte	Pluricelulares
2. Pão (levedura)	Procarionte	Unicelulares
3. Leite fermentado	Procarionte	Unicelulares

A tabela acima foi construída por um dos estudantes e nela aparecem as características dos seres vivos que formam os alimentos 1, 2 e 3. Analisando as informações na tabela presentes, sobre a organização celular e o número de células, julgue-as com "V", para verdadeira, ou "F", caso falsa. Após assinale a alternativa que apresenta a sequência correta obtida no sentido de cima para baixo.

- A) V - V - V
- B) V - V - F
- C) V - F - V
- D) V - F - F

[ADAPTADA DE CESPE 2017]

12. Devido à atividade humana, o efeito estufa, um mecanismo natural e necessário à manutenção da vida, vem sendo afetado pelo excesso de emissão de gases na atmosfera, o que traz consequências danosas para os ecossistemas.

Os gases produtores do efeito estufa são transparentes

- A) à radiação micro-ondas e causam o aquecimento da superfície terrestre por agitação molecular.
- B) aos raios ultravioleta UVC e causam o aquecimento excessivo da superfície terrestre por evaporação dos mares.
- C) aos raios ultravioleta UVA e causam o aquecimento excessivo da superfície terrestre por transferência de elétrons.
- D) à radiação visível emitida pelo sol e causam o aquecimento excessivo da superfície terrestre devido à retenção de radiação térmica.

[ADAPTADA DE FCC 2015]

13. A tabela abaixo resume características anatômicas e fisiológicas de quatro filós.

Filos	Simetria do corpo	Organização da Mesoderme	Sistema digestório	Segmentação do corpo
I	radial	acelomado	incompleto	-
II	bilateral	acelomado	incompleto	-
III	bilateral	pseudo celomado	completo	-
IV	bilateral	celomado	completo e compartimentado em regiões diferenciadas	+

São representantes dos filós I, II, III e IV, respectivamente,

PROCESSO SELETIVO SESI  
EDITAL Nº 001/2021  
PROFESSOR DE BIOLOGIA – CÓD 702

- A) anêmona, tênia, ascaris e poliqueta.
- B) água-viva, ascaris, planária e minhoca.
- C) estrela-do-mar, ascaris, tênia e poliqueta.
- D) estrela-do-mar, planária, ascaris e minhoca.

[ADAPTADA DE INEP 2016]

14. Os alimentos transgênicos resultam de um processo de modificação molecular por meio das técnicas de engenharia genética. A obtenção de plantas transgênicas passa por três etapas: obtenção do gene que deve ser incorporado em um vetor para se processar a transformação; introdução do gene na planta receptora; e regeneração da célula em uma nova planta, por meio da cultura de tecidos.

Disponível em: <<http://www.fruticultura.iciag.ufu.br>>. Acesso em: 9 jul. 2016 (adaptado).

A respeito dos vetores utilizados na engenharia genética, avalie as afirmações a seguir.

- I. Os plasmídeos bacterianos são utilizados como vetores de clonagem do gene de interesse para a transformação genética em plantas.
- II. Os plasmídeos são dependentes do DNA cromossômico para replicação, sendo frequentemente manipulados no processo de transformação gênica.
- III. Para ser um bom vetor de clonagem, um plasmídeo deve possuir origem de replicação, sítios de clivagem para endonucleases de restrição e um gene que codifique resistência a um antibiótico.

É correto o que se afirma em

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.

[ADAPTADA DE FCC 2015]

15. Acacia drepanolobium é uma árvore típica das savanas africanas frequentemente ocupada por colônias de formigas hospedeiras *Crematogaster mimosae* ou *Crematogaster sjostedti*.

A poda frequente de *A. drepanolobium* realizada por grandes mamíferos herbívoros induz a produção de domáceas e nectários extraflorais, recursos que favorecem a ocupação por *C. mimosae*, espécie que se comporta agressivamente na defesa da planta contra insetos herbívoros.

Em regiões onde a caça de grandes mamíferos reduziu a população destes herbívoros, *A. drepanolobium* reduz a oferta de nectários extraflorais e domáceas e *C. sjostedti* é a espécie de formiga dominante. Ao invés de construir seus ninhos nas

domáceas, como faz *C. mimosae*, *C. sjostedti* abriga-se nos buracos dos caules e galhos cavados por larvas de besouros. Também nesta região, o crescimento e a sobrevivência dos indivíduos de *A. drepanolobium* é menor do que nas regiões onde há mais mamíferos herbívoros.

Sobre as relações ecológicas entre as espécies citadas é correto concluir que

- A) a poda realizada pelos mamíferos herbívoros favorece as duas espécies de formigas.
- B) a única relação desarmônica ocorre entre *C. mimosae* e insetos herbívoros.
- C) a relação entre *A. drepanolobium* e grandes mamíferos é uma protocooperação.
- D) a relação entre *A. drepanolobium* e *C. mimosae* é do tipo comensalismo.

[ADAPTADA DE FCC 2015]

16. Recentes pesquisas sobre educação em ciências defendem a Alfabetização Científica como meta de ensino e aprendizagem das ciências.

A alternativa que descreve um objetivo da Alfabetização Científica é:

- A) Limitar a participação da população na elaboração de políticas públicas.
- B) Diminuir os questionamentos sobre as verdades científicas.
- C) Incentivar o posicionamento crítico em relação aos rumos da ciência.
- D) Compreender que o processo de produção da ciência não é passível de controvérsias.

[ADAPTADA DE FCC 2015]

17. *As atividades de estudo do meio vêm sendo cada vez mais realizadas nas escolas, em outros espaços de educação e podem ser feitas pontualmente ou se constituir com verdadeiros projetos durante um bimestre, semestre ou ano.*

(KRASILCHIK, M. MARANDINO, M. Ensino de Ciências e cidadania, Editora Moderna, 1. ed., 2004, p.47)

Diante desta afirmação, são pressupostos importantes para a realização de estudos do meio:

- A) Ter a preocupação com os aspectos sociais, culturais e ambientais do local a ser visitado e conduzir uma pesquisa sobre esses aspectos antes da visita.
- B) Não ser influenciado pelos contextos locais e manter o seu objetivo pedagógico para além da realidade local.

PROCESSO SELETIVO SESI  
EDITAL Nº 001/2021  
PROFESSOR DE BIOLOGIA – CÓD 702

C) Tentar se manter isento dos conflitos locais, uma vez que a relação entre escola/comunidade/sociedade pode ser muito complexa.

D) Levar em conta que a relevância pedagógica do local a ser visitado deve pesar mais na escolha do que a idade, escolaridade e expectativa dos seus alunos.

[ADAPTADA DE CESPE 2009]

**18.** Com relação a aspectos gerais dos ecossistemas brasileiros, exploração e administração dos recursos naturais, e conservação da biodiversidade brasileira, assinale a opção correta.

A) A conservação da biodiversidade se efetua exclusivamente por meio da manutenção de certa quantidade de organismos fora do seu meio natural, como em plantações, jardins botânicos, zoológicos ou aquários.

B) Os manguezais, ecossistemas comuns na zona costeira brasileira, são imprescindíveis à reprodução da vida marinha.

C) No Brasil, ainda não existem reservas extrativistas destinadas à exploração autossustentável dos recursos naturais renováveis pelas populações tradicionais em funcionamento.

D) No Brasil, que é considerado o campeão mundial em biodiversidade no planeta, é muito reduzido o número de espécies de mamíferos, peixes de água doce e anfíbios.

[ADAPTADA DE FCC 2015]

**19.** A utilização da experimentação em sala de aula é uma tendência já defendida desde a década de 1970 pelos projetos curriculares, no entanto até hoje há resistências para sua incorporação. Uma das potencialidades pedagógicas e os principais desafios de se utilizar a experimentação nas aulas de ciências são, respectivamente,

A) permitir que os alunos possam resolver um problema real; falta de infraestrutura das escolas e falta de interesse dos alunos.

B) estimular o professor; falta de interesse dos alunos e falta de recursos.

C) compreender a ciência como um produto e não como um processo; falta de infraestrutura nas escolas.

D) compreender a ciência como um processo e não como um produto; falta de preparo dos professores e falta de infraestrutura das escolas.

[ADAPTADA DE COPERSE 2017]

**20.** Observe a tira abaixo.



BECK, A. Armandinho. Zero Hora. 10 ago. 2015.

A biologia como ciência começou a ser estruturada no século XIX.

Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, referentes a essa área de conhecimento.

( ) As células são unidades estruturais básicas que provêm de células preexistentes.

( ) Os seres vivos são geneticamente relacionados e capazes de evoluir.

( ) A maioria das reações químicas que mantêm os organismos vivos ocorre no ambiente extracelular.

( ) Conclusões obtidas a partir de um determinado organismo não podem servir de base para investigações em outros seres vivos.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

A) V - V - F - F.

B) V - F - V - F.

C) V - F - F - V.

D) F - F - V - F.

**GABARITO DA SEÇÃO**  
**11 C 12 D 13 A 14 C 15 C**  
**16 C 17 A 18 B 19 D 20 A**